


PROJEKT WYKONAWCZY			
INWESTOR	<i>Wodociągi Białostockie Sp. z o.o.  ul. Młynowa 52/1  15-950 Białystok</i>		
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	<i>Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Wasilkowskiej w Białymstoku</i>		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	<i>Białystok  ul. Wasilkowska dz. nr 1107/2 obręb 16</i>		
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI / SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT branża sanitarna	<i>mgr inż.  Andrzej Falkowski</i>	<i><u>PDL/0027/PWOS/05</u>  do projektowania i kierowania robotami  budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych,  wodociągowych i kanalizacyjnych</i>	

**BIAŁYSTOK – sierpień 2017 r.**

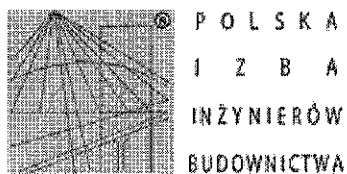
# SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

## 1.CZĘŚĆ OPISOWA I ZAŁĄCZNIKI.

- Zaświadczenie o członkostwie w Podlaskiej Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa.
- Protokół i załącznik graficzny narady koordynacyjnej.
- Warunki techniczne
- Opis techniczny

## 2.CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

Plan sytuacyjny	1
Profil kanalizacji sanitarnej	2
Schemat ułożenia rur	3
Zabezpieczenie kanalizacji teletechn. i telekomunikacyjnej	4
Zabezpieczenie przewodów wod.-kan.-gaz	5
Zabezpieczenie przewodów energetycznych	6
Schemat uszczelnienia kanału w studni betonowej	7
Schemat studni betonowej	8
Schemat studni z tworzyw sztucznych D=600mm	9
Schematy kinet studni	10
Schemat rury osłonowej na granicy pasa drogowego przy zbliżeniach do gazu	11



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-B4E-FPB-VIS \*

Pan Andrzej Falkowski o numerze ewidencyjnym PDL/IS/0142/05  
adres zamieszkania ul. Wróbla 10, 15-032 Białystok  
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-07-01 do 2018-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-05-23 roku przez:

Waldemar Jasielczuk, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

# ODPIS

Białystok, 02.08.2017 r.

## PROTOKÓŁ Nr DGE-III.6630.798.2017

z narady koordynacyjnej

(Podstawa prawna - art. 28b. ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne  
(Dz. U. z 2016 r., poz. 1629 z późn. zm.))

Sposób przeprowadzenia narady: ZEBRANIE ZAINTERESOWANYCH PODMIOTÓW

Termin narady: 02.08.2017 r.

Miejsce narady: Urząd Miejski w Białymstoku ul. Słonimska 1 sala nr 10


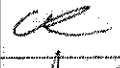

Opis przedmiotu narady: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

Lokalizacja projektowanych sieci uzbrojenia terenu: m. Białystok ul. Wasilkowska,

Obręb: Wygoda, dz. 1107/2 i inne

Wnioskodawca: FALKON – ANDRZEJ FALKOWSKI

Przewodniczący narady: Arkadiusz Bliźniuk – Kierownik Referatu Geodezyjnej Ewidencji Sieci  
Uzbrojenia Terenu w Departamencie Geodezji Urzędu Miejskiego  
w Białymstoku

L.p.	Imię i nazwisko uczestnika narady oraz oznaczenie podmiotu, który reprezentuje lub informacja o przyczynach uczestnictwa danej osoby w naradzie	Stanowiska uczestników narady * właściwo zaznaczyć lub informacje o podmiotach wezwanych na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej	podpis
1.	FALKON - ANDRZEJ FALKOWSKI Wnioskodawca	Stanowisko bez uwag*    Stanowisko z uwagami*    Stanowisko negatywne z uzasadnieniem*	
2.	Arkadiusz Bliźniuk Urząd Miejski Departament Geodezji	Stanowisko bez uwag*    Stanowisko z uwagami*    Stanowisko negatywne z uzasadnieniem* Przed realizacją uzgodnionej inwestycji należy sprawdzić czy nie zostały wykonane sieci uzbrojenia terenu, które w projekcie zostały oznaczone jako projektowane	
3.	<i>Helena Germaniuk</i> Urząd Miejski Departament Architektury	Stanowisko bez uwag*    Stanowisko z uwagami*    Stanowisko negatywne z uzasadnieniem*	
4.	<i>Elżbieta Bismalke</i> Urząd Miejski Zarząd Dróg Miejskich	Stanowisko bez uwag*    Stanowisko z uwagami*    Stanowisko negatywne z uzasadnieniem* <i>Przebieg przebiega przez jezdnie w kierunku metody bustynkopowa, natomiast nie odchodzi od budynku do budynku 46, natomiast jezdnie od strony jezdni szmalutkie pasy ruchu od linii się przemieszczają do ul. Wierzyńskiego</i>	<i>E. Bismalke</i>
5.	<i>Danuta Zgodawa</i> Urząd Miejski Departament Gospodarki Komunalnej	Stanowisko bez uwag*    Stanowisko z uwagami*    Stanowisko negatywne z uzasadnieniem* <i>Szeregby rozstrzygnięcia skryzostau nely i przytaczaj kam sanitawek z kam. d. d. d. d. uq Ma etapie PZT należy wpisać z DGE</i>	<i>D. Zgodawa</i>

Zgodność niniejszego odpisu  
z oryginałem  
stwierdzam

Białystok, dnia 02.08.2017 r.

Strona 1 z 2 DGE-III.6630.798.2017

z up. PRZYZYDENTA MIASTA  
PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

*Arkadiusz Bliźniuk*  
Kierownik Referatu Geodezyjnej Ewidencji Sieci  
Uzbrojenia Terenu

# ODPIS

		Stanowisko bez uwag*	Stanowisko z uwaga/uwagami*	Stanowisko negatywne z uzasadnieniem*	
6.	<i>Uga Borko</i> PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok.	<i>Stanowisko bez uwag</i>	<i>Stanowisko z uwaga/uwagami*</i>	<i>Stanowisko negatywne z uzasadnieniem*</i>	<i>OK</i>
7.	<i>Maciej Grabowski</i> Wodociągi Białostockie Spółka z o.o.	<i>Stanowisko bez uwag</i>	<i>Stanowisko z uwaga/uwagami*</i>	<i>Stanowisko negatywne z uzasadnieniem*</i>	<i>/</i>
8.	<i>H. Kalski</i> <i>Warszawa</i> Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Warszawie	<i>Stanowisko bez uwag</i>	<i>Stanowisko z uwaga/uwagami*</i>	<i>Stanowisko negatywne z uzasadnieniem*</i>	<i>/</i>
9.		<i>Stanowisko bez uwag</i>	<i>Stanowisko z uwaga/uwagami*</i>	<i>Stanowisko negatywne z uzasadnieniem*</i>	
10.		<i>Stanowisko bez uwag</i>	<i>Stanowisko z uwaga/uwagami*</i>	<i>Stanowisko negatywne z uzasadnieniem*</i>	
11.		<i>Stanowisko bez uwag</i>	<i>Stanowisko z uwaga/uwagami*</i>	<i>Stanowisko negatywne z uzasadnieniem*</i>	
12.		<i>Stanowisko bez uwag</i>	<i>Stanowisko z uwaga/uwagami*</i>	<i>Stanowisko negatywne z uzasadnieniem*</i>	

**Uwaga:** Zgodnie z § 10. ust. 1 punkt 2 rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz. U. z 2015 r. poz 1938) "Powiatową bazę GESUT tworzy i aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej, w przypadku gdy stanowiska uczestników tej narady są jednomyślne i pozytywne".

Zgodność niniejszego odpisu  
z oryginałem  
stwierdzam

Białystok, dnia 07.08.2017

z up. PREZYDENTA MIASTA  
PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

*Arkadiusz Bliźniuk*  
Kierownik Referatu Geodezyjnej Ewidencji Sieci  
Uzbrojenia Terenu

z up. PREZYDENTA MIASTA  
PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

*Arkadiusz Bliźniuk*  
Kierownik Referatu Geodezyjnej Ewidencji Sieci  
Uzbrojenia Terenu

ul. Wasilkowska 43 lok. 308  
NIP 958-178-24-38

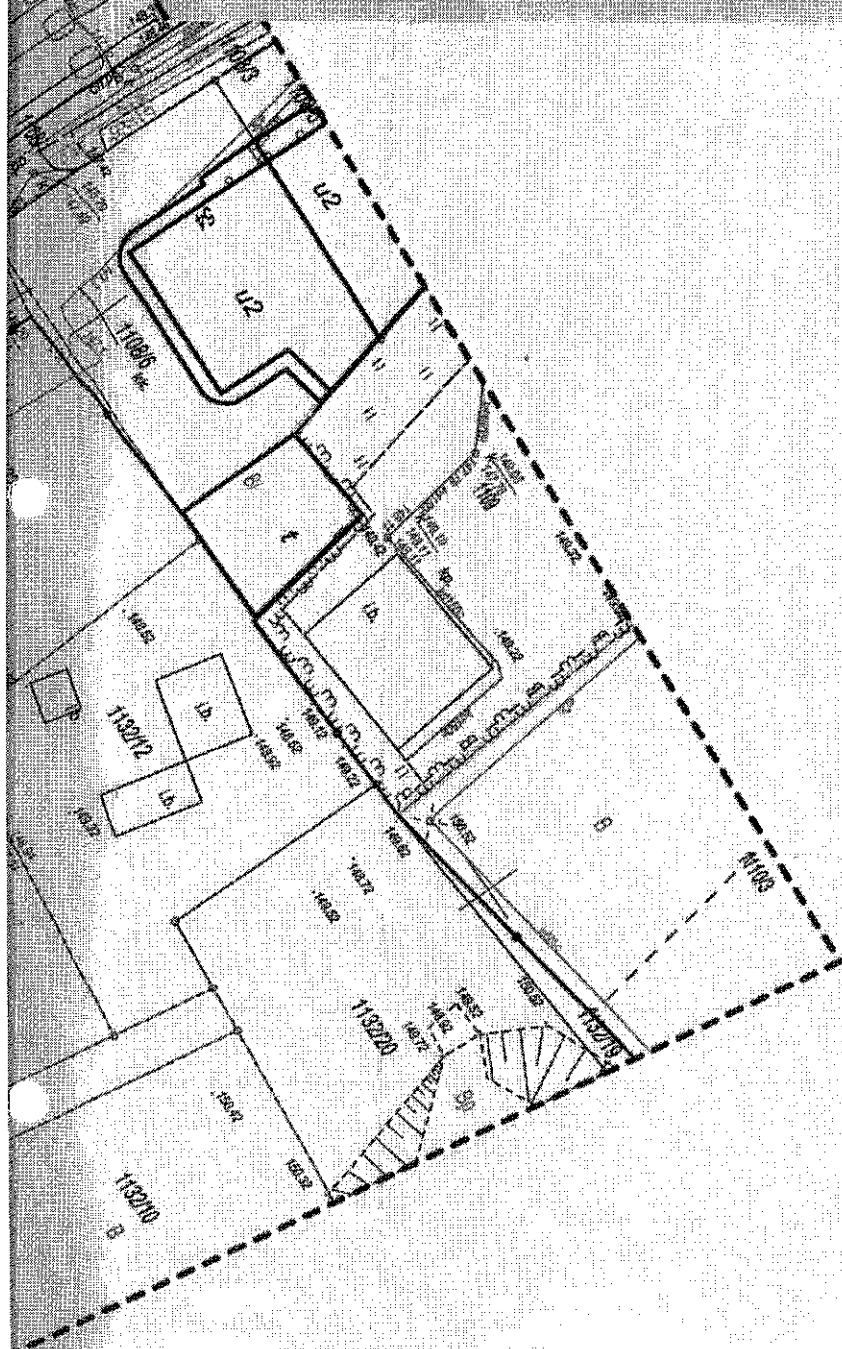
nazwa i adres siedziby wykonawcy  
podpis osoby reprezentującej  
wykonawcy

adres i nazwa biura geodezyjnego  
podpis geodety uprawnionego  
który sporządził mapę

Wykaz punktów osnowy klasy 2, 3 w granicach opracowania:  
1060, 947503, 9476, 947601, 947605, 947607, 9477, 947701, 947703, 947705

Wykonawca: MGR INŻ. ANDRZEJ FALKOWSKI	Przebieg: 2017-1533
Uwaga: W sprawie operatu funkcyjnego, CO-001/0002/2017 numer sprawy: 2017/05	22 MAJ 2017
Imię i nazwisko osoby reprezentującej wykonawcę	z up. PRZYZYDŁA MIASTA

Przebieg: 2017-1533  
Inwestor:  
Miasto Ostrołęka (Dzielnica)  
Geodezyjna (Przebieg)



Niniejsza dokumentacja, oznaczona nr DGE-  
11.0630.1.01.17, była przedmiotem narady  
koordynacyjnej przeprowadzonej w formie zebrania  
zainteresowanych podmiotów, która odbyła się  
w budynku Urzędu Miejskiego w Ostrołęce  
przy ul. Śloneńskiej 1 dnia 02.05.2017 r.

z up. PRZYZYDŁA MIASTA  
PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Arkadiusz Biliński  
Kierownik Referatu Geodezyjnej Ewidencji Sieci  
Użytkownika Terenu

Legenda:

Proj. sieć kanalizacji sanitarnej

OBIEKT	Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Wasilkowskiej w B-stoku	DATA:	06.2017r.
TYTUŁ RYS.	Projekt zagospodarowania terenu	SKALA:	NR RYS.
		1:500	1
PROJEKTANT	MGR INŻ. ANDRZEJ FALKOWSKI	UPR. NR	0027/05

za zgodność z oryg.  
mapy do celów proj.

# WODOCIĄGI



# BIAŁOSTOCKIE

Wodociągi Białostockie Sp. z o.o.

15-404 Białystok

ul. Młynowa 52/1

www.wobi.pl

Zarejestrowana w Sądzie Rejonowym w Białymstoku, XII Wydz. Gosp. Krajowego Rejestru Sądowego  
Nr KRS 0000024985 NIP 542-020-01-22 Kapitał zakładowy: 165.540.000,00 zł

Centrala - tel. 085 74 58 100

Sekretariat - tel. 085 74 58 101

fax 085 74 58 113

e-mail: sekretariat@wobi.pl

Wasze pismo z dnia 08-07-2016

Znak

Nasz znak NG 04/7226-000648/17

Data 23-01-2017

Wodociągi Białostockie Sp. o.o.

Dział Inwestycji

ul. Młynowa 52/1

15-404 Białystok

Dotyczy wydania warunków technicznych wodociągu i kanału sanitarnego wraz z przyłączami  
w ul. Wasilkowskiej w Białymstoku (od ul. Zawadzkiej do ul. Sandomierskiej).

W ul. Wasilkowskiej należy wybudować kanał sanitarny w oparciu o sieć kanalizacyjną sanitarną  $\varnothing$  200 mm PVC położoną w ul. Wasilkowskiej – studnia rewizyjno-kontrolna betonowa o rzędnych 148.88/147.53 - ukształtowanie kinety należy dostosować do kierunku przepływu ścieków.

W pasie drogowym ulicy od kanału sanitarnego do granicy poszczególnych nieruchomości nieprzyłączonych należy zaprojektować odcinki przewodów kanalizacyjnych o statusie przyłącza. Na granicy nieruchomości należy przewidzieć korkowanie przewodu kanalizacyjnego sanitarnego o statusie przyłącza.

Magistrala wodociągowa  $\varnothing$  600 mm oraz sieć wodociągowa  $\varnothing$  250 mm, 350 mm z rur żeliwnych w ul. Wasilkowskiej (na odcinku jw.) łącznie z przyłączami wodociągowymi nie wymaga przebudowy.

Do budowy kanału sanitarnego należy zastosować:

☐ rury

• do średnicy  $\varnothing$  400 mm z PVC, PP lite o jednorodnych ściągach lub kamionkowe nowej generacji  
Zaleca się stosowanie rur z oznakowaniem wewnętrznym umożliwiającym dogodne sprawdzenie m.in. średnicy, materiału, producenta podczas inspekcji telewizyjnej. Taki warunek jest niezbędny do odbioru w przypadku, gdy wykonany rurociąg został ułożony w sposób uniemożliwiający identyfikację zastosowanego materiału w trakcie jego realizacji.

☐ studnie rewizyjno – kontrolne - minimalna średnica studni powinna wynosić  $\varnothing$  1000 mm (w zależności od średnicy kanału)

- z tworzywa sztucznego spełniające n/w wymogi:

- bez zmiany średnicy nominalnej wlotu i wylotu do kanału,
- dno kinety powinno być zlicowane z dnem kanału,
- stopnie włazowe powinny wystawać poza ściany do wewnątrz studni,

- z kręgów z polimerobetonu lub betonowych łączonych na uszczelkę, z dnem prefabrykowanym z wykonaną kinetą.

☐ Włazy - na studniach rewizyjno – kontrolnych kl. D-400 zgodnie z normą PN-93/H-74124/DIN EN 124 bez zawiasów nie ryglowane, wentylowane, luźne.

☐ Pod pierścieniami odciążającymi należy wykonać podbudowę betonową, którą należy zdylatować ze ścianą studni rewizyjnej, (np. taśmą izolacyjną przysięcienną )

Do budowy przyłącza kanalizacji sanitarnej i przewodu kanalizacyjnego sanitarnego o statusie przyłącza stosować rury PVC lite, o jednorodnych ściągach lub kamionkowe nowej generacji, itp. minimalna średnica studni rewizyjno – kontrolnej na posesji powinna wynosić:

- ☐ w przypadku zastosowania tworzywa sztucznego -  $\varnothing$  400 mm,
- ☐ w przypadku zastosowania kręgów betonowych -  $\varnothing$  1000 mm.

Koncepcję rozwiązań projektowych (proponycji tras, węzłów, lokalizacji armatury wodociągowej, studni itp.) należy przedłożyć do zaopiniowania w Wodociągach Białostockich Sp. z o.o. przed złożeniem dokumentacji na naradę koordynacyjną uzgodnienia sytuowania sieci uzbrojenia terenu.

Projekt wykonawczy budowy kanalizacji sanitarnej oraz budowy przewodów w granicach pasa drogowego o statusie przyłączy kanalizacyjnych po zaopiniowaniu tras na naradzie koordynacyjnej należy uzgodnić w Wodociągach Białostockich Sp. z o.o.

Warunki tracą ważność, jeżeli inwestor w ciągu 2 lat od daty wydania nie przedstawi do uzgodnienia w Wodociągach Białostockich Sp. z o.o. projektu.

Załączniki:

1 egz. map zasadniczych

Do wiadomości

- 1) TSW w/m
- 2) TSK w/m

... ZES ZARZĄDU

*Jan Sokołowski*

Z poważaniem

WICEPREZES ZARZĄDU

*[Signature]*  
... Pomiatowicz

NIP 968-178-24-38

nazwa / imię i nazwisko wykonawcy  
podpis osoby / reprezentującej  
wykonawcy

imię i nazwisko nr uprawnień  
podpis osoby / uprawnień  
Klasyfikacja mapy

Wzrost: 2017 1533

22 MAJ 2017

mgr inż. Marek Grabowski

mgr inż. Marek Grabowski

mgr inż. Marek Grabowski

Wykaz punktów osnowy klasy 2, 3 w granicach opracowania:  
1060, 947503, 9476, 947601, 947605, 947607, 9477, 947701, 947703, 947705

PROJEKT UZGODNIONO  
WODOCIĄGI BIAŁOSTOCKIE Sp. z o.o.  
w Białymstoku

Nr rej. 12985  
bez zastrzeżeń z zastrzeżeniami  
dn. 29.09.2017

mgr inż. PRZEMISŁAW  
Kuc. Wyk. M.D.

INSPEKTOR  
DZIAŁU TECHNICZNEGO

mgr inż. Marek Grabowski  
PDI/0129/OWG/07

#### UWAGA:

1. Za zawartość i szczegółowość dokumentacji (m.in. rysunki szczegółowe, treść opisu, zestawienie elementów, rozwiązanie odwodnienia wykopów, określenie zakresu wymiany gruntu, etapowanie prac, pozyskanie uzgodnień branżowych gestorów sieci itp.) oraz za przyjęcie w niej rozwiązania techniczne odpowiada Projektant.
2. W celu uzyskania wyjaśnień, uzupełnień oraz ujednolicenia przyjętych rozwiązań technicznych zawartych w poszczególnych częściach dokumentacji wykonawczej wynikających z braku dostatecznej czytelności lub spójności rysunków szczegółowych i opisu oraz w przypadku innych wątpliwości powstałych na etapie realizacji należy zwrócić się do Projektanta oraz Inwestora.

INSPEKTOR

mgr inż. Marek Grabowski  
PDI/0129/OWG/07

Wodociągi  
Białostockie Sp. z o.o.  
DZIAŁ TECHNICZNY  
1630 15-476 Białystok, ul. Poleska 46.

#### Legenda:



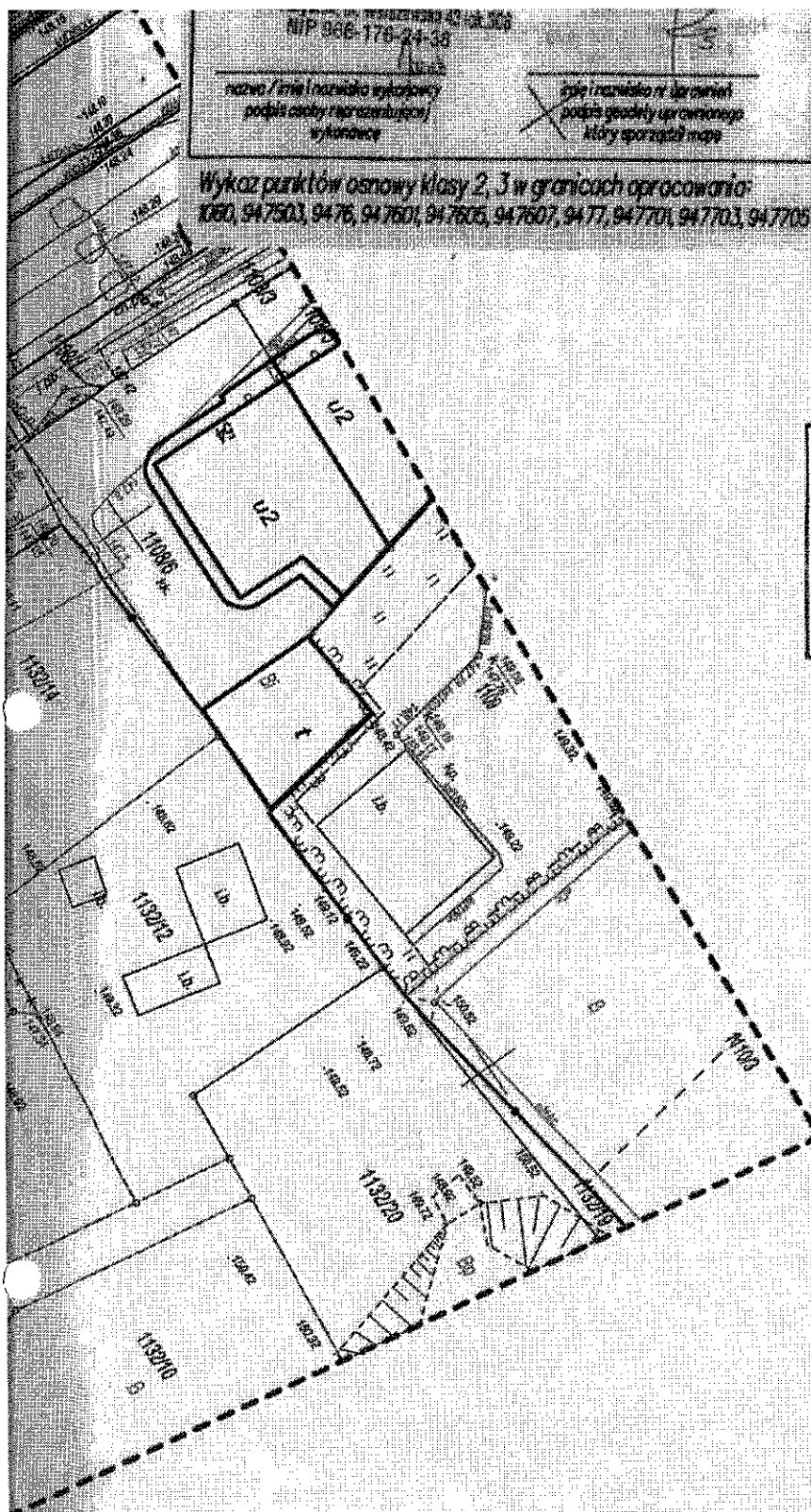
Proj. sieć kanalizacji sanitarnej  
studnia bet. D=1,0m  
studnia PVC D=0,6m

OBIEKT	Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Wasilkowskiej w B-stoku		DATA: 08.2017r.
TYTUŁ RYS.	Projekt zagospodarowania terenu	SKALA: 1:500	NR RYS. 1
PROJEKTANT	MGR INŻ. ANDRZEJ FALKOWSKI	UPR. NR 0027/05	Za zgodność z oryg. mapy do celów proj.

PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Białymstoku uzgadnia pozytywnie przedstawiony projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej w przyłączach w ulicy ul. Wasilkowskiej w Białymstoku pod warunkiem:

1. Zachowania minimalnych odległości poziomych projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej od istniejących sieci gazowych stalowych – 1,5m.
2. Zachowania minimalnych odległości pionowych projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej od istniejących sieci gazowych stalowych – 0,5m pod warunkiem zabezpieczenia kanalizacji rurami osłonowymi o długości min. 3,0m każda, od istniejących sieci gazowych stalowych w istniejących rurach ochronnych- 0,10m.
3. Dopuszczamy zmniejszenie minimalnej odległości pionowej projektowanych przyłączy do sieci kanalizacji sanitarnej od istniejącego gazociągu stalowego określonej w punkcie 3. do 0,1m - pod warunkiem wykonania dodatkowych zabezpieczeń. Z uwagi na brak możliwości zachowania minimalnej odległości pionowej 0,5m - należy przed rozpoczęciem budowy projektowanych przyłączy do sieci kanalizacji sanitarnej dokonać odkrywki gazociągu w miejscu skrzyżowania, sprawdzić jego zagłębienie oraz brak kolizji wysokościowej oraz wykonać dodatkowo na koszt inwestora inwestycji podstawowej na istniejącym gazociągu stalowym nową izolację klasy C30 na długości po ok.4m, tj. po 2,0m po obu stronach projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej – przez wykonawcę uprawnionego do robót na czynnych gazociągach. Dopuszcza się zamiennie wymianę odcinka gazociągu na wykonany w technologii PE na koszt i staraniem inwestora sieci kanalizacji przez uprawnionego wykonawcę – w uzgodnieniu z Gazownią w Białymstoku.
4. Z uwagi na brak możliwości zachowania minimalnej odległości poziomej 1,5m zakończenia projektowanych przyłączy do sieci kanalizacji sanitarnej do działek prywatnych od istniejącego gazociągu stalowego położonego w odległości mnie niż 1,5m od granicy działki - należy przed rozpoczęciem budowy projektowanych przyłączy do sieci kanalizacji sanitarnej dokonać odkrywki gazociągu w miejscu zbliżenia, sprawdzić brak możliwości zachowania min.1,5m odległości poziomej oraz wykonać dodatkowo na koszt inwestora inwestycji podstawowej na istniejącym gazociągu stalowym nową izolację klasy C30 na długości po ok.4m, tj. po 2,0m po obu stronach projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej – przez wykonawcę uprawnionego do robót na czynnych gazociągach. Dopuszcza się zamiennie wymianę odcinka gazociągu na wykonany w technologii PE na koszt i staraniem inwestora sieci kanalizacji przez uprawnionego wykonawcę – w uzgodnieniu z Gazownią w Białymstoku.
5. W wyżej wymienionych przypadkach końce rur osłonowych na projektowanych przyłączach kanalizacji sanitarnej oraz końce przyłączy zaślepić. Wykonanie odcinków przyłączy kanalizacji sanitarnej na działkach prywatnych podlega bezwzględnie odbiorowi przez Przedstawiciela Zakładu w Białymstoku
6. Z uwagi na znaczne zagłębienie sieci kanalizacyjnych należy zabezpieczyć sieci gazowe w wykopie przed uszkodzeniem.
7. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy sprawdzić aktualny przebieg sieci gazowej i uwzględnić w dokumentacji projektowej.
8. Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia Oddział Zakład Gazowniczy w Białymstoku – Gazownia w Białymstoku tel.85-675-68-33, 85-66-45-905 o rozpoczęciu i zakończeniu prac budowlanych
9. Roboty ziemne w obszarze strefy kontrolowanej gazociągów – szerokość 1m - należy wykonywać z należytą ostrożnością, natomiast roboty ziemne w bezpośrednim sąsiedztwie przewodów gazowych (mniej niż 0,5m) wykonywać ręcznie. W przypadku uszkodzenia sieci gazowej koszty naprawy poniesie wykonawca robót. Nie dopuszcza się wymiany gruntu w odległości mniejszej niż 0,5m od sieci gazowej.
10. Przed zakończeniem robót budowlanych wykonawca jest zobowiązany do:
  - odtworzenia na swój koszt : naruszonej struktury gruntu w obrębie sieci gazowej i oznakowania sieci gazowej.
11. Zabezpieczenie gazociągów podlega odbiorowi przez przedstawiciela Oddziału Zakład Gazowniczy w Białymstoku.
12. W przypadku wystąpienia rozbieżności pomiędzy mapą zasadniczą zastosowaną do celów projektowych a stanem faktycznym w terenie, należy dokonać ponownego uzgodnienia projektu budowlanego obejmującego rozwiązanie wzajemnego usytuowania obiektów. Koszt opracowania dokumentacji oraz ewentualnej przebudowy lub zabezpieczenia sieci gazowej ponosi inwestor inwestycji podstawowej.
13. W przypadku stwierdzenia przez wykonawcę kolizji (projektowanego uzbrojenia) nieobjętej opracowaniem projektu– np. zbliżenie sieci do gazociągu - wykonawca jest zobowiązany do powiadomienia Oddział Zakład Gazowniczy w Białymstoku o zaistniałej sytuacji w celu dokonania dodatkowych uzgodnień – rozwiązań.
14. Uzgodnienie obejmuje okres ważności 2 lata.

KIEROWNIK  
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień  
Małgorzata  
Rakowska-Krawczyński



NIP 886-176-24-38

nazwa / firma / nazwisko wykonawcy  
podpis osoby reprezentującej  
wykonawcę

zgodnie z nazwiskiem nr uprawnień  
podpis osoby uprawnionej  
która sporządziła mapę

Wykaz punktów osnowy klasy 2, 3 w granicach opracowania:  
1060, 947503, 9476, 947601, 947605, 947607, 9477, 947701, 947703, 947705

numer projektu / numer mapy / numer zaskarżenia	2201. 2017 1538
Data wydania operatu budowlanego, do którego zobowiązuje pozwolenie	22 MAJ 2017
Imię i nazwisko osoby niezależnie od projektu	PREZYDENT MIASTA
Imię i nazwisko inspektora Miejscowego Urzędu Gospodarki Nieruchomości	

Podpis: Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
Oddział Zakład Górnictwa w Uchwałach  
Dział Zarządzania Majątkiem Składowym  
Projekt uzgodnienia  
B.W. / 268 / 2017  
pod tytułem warunków  
23.08.2017

Uzgodniono na warunkach  
zgodnie z załącznikiem nr 1  
do uzgodnienia

KIEROWNIK  
Sekcja Ewidencji Majątku / Uzgodnień  
Małgorzata  
Rakowska-Krawczyńska

# Legenda:

- Proj. sieć kanalizacji sanitarnej
- studnia bet. D=1,0m
- studnia PVC D=0,6m

OBIEKT	Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Wasilkowskiej w B-stoku	DATA:	08.2017r.
TYTUŁ RYS.	Projekt zagospodarowania terenu	SKALA:	NR RYS.
		1:500	1
PROJEKTANT	MGR INŻ. ANDRZEJ FALKOWSKI	za zgodność z oryg. mapy do celów proj.	UPR. NR 0027/05

## **Załącznik Nr 1**

### **Zasady prowadzenia prac budowlanych w pobliżu linii energetycznych.**

#### **I. Zasady ogólne.**

1. W przypadku realizacji przebudowy urządzeń będących własnością PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok przed rozpoczęciem robót należy uzgodnić projekt techniczny z Rejonem Energetycznym Białystok Miasto pod względem rozwiązań technicznych oraz podpisać stosowną umowę na przebudowę.

2. Gdy zachodzi potrzeba wyłączenia urządzeń energetycznych spod napięcia należy dostarczyć do Wydziału Majątku Sieciowego Rejonu Energetycznego Białystok Miasto n/w dokumenty:

- 1) Harmonogram budowy – uzgodniony z RE Białystok Miasto;
- 2) Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- 3) Załącznik graficzny zagospodarowania terenu;
- 4) Wykaz osób odpowiedzialnych za przygotowanie i realizację prac na terenie budowy wraz z numerami telefonów kontaktowych.

3. Za wyłączenie i przygotowanie miejsca pracy pobrana zostanie opłata wynikająca z obowiązującej taryfy dla energii elektrycznej.,

4. Wszelkie konsekwencje finansowe i prawne w przypadku uszkodzeń naszych urządzeń poniesie inwestor inwestycji podstawowej.

#### **II. Energetyczne linie napowietrzne.**

1. Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 1) 3 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV;
- 2) 5 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV;
- 3) 10 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV;
- 4) 15 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV;

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Białystok  
Rejon Energetyczny Białystok Miasto  
Wydział Majątku Sieciowego  
24.08.2014  
Specjalista ds. sieci  
Adam Włodowski

5) 30 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV.

2. W czasie wykonywania robót budowlanych z zastosowaniem żurawi lub urządzeń załadowniczo-wyładowczych zachować odległość, o których mowa w punkcie 1, mierzoną do najdalej wysuniętego punktu urządzenia wraz z ładunkiem.

3. Przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn lub innych urządzeń technicznych, bezpośrednio pod linią wysokiego napięcia, należy uzgodnić bezpieczne warunki pracy z Wydziałem Majątku Sieciowego Rejonu Energetycznego Białystok Miasto tel. 085-676 61 61 i 085-676 61 62.

4. Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, o których mowa w punkcie 1, powinny być wyposażone w **sygnalizatory napięcia**.

## **II. Energetyczne linie kablowe.**

1. Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

2. Przed przystąpieniem do robót ziemnych, uzgodnić projekt z Wydziałem Majątku Sieciowego Rejonu Energetycznego Białystok Miasto. Uzgodnienie ma na celu wrysowanie tras sieci energetycznych, których nie naniesiono na mapy zasadnicze miasta Białystok, a sieci te zostały zinwentaryzowane i dokumentacja pozostaje w zasobach archiwalnych PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok.

3. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci elektroenergetycznych powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane i sposobu wykonywania tych robót.

4. Bezpieczną odległość wykonywania robót, o których mowa w punkcie 1, ustala kierownik budowy w porozumieniu z Wydziałem Majątku Sieciowego Rejonu Energetycznego Białystok Miasto. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić.

5. Przed przystąpieniem do robót ziemnych, wyznaczyć przy pomocy aparatury, przebiegi linii kablowych w terenie.

6. Prace ziemne w pobliżu linii kablowych prowadzić ręcznie pod nadzorem pracownika Wydziału Majątku Sieciowego Rejonu Energetycznego Białystok Miasto.

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Białystok  
Rejon Energetyczny Białystok Miasto  
Wydział Majątku Sieciowego  
24.08.2014r.  
Specjalista ds. sieci  
Adam Wnorowski

OBIEKT	Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Wasilkowskiej w B-stoku		DATA: 08.2017r.
TYTUŁ RYS.	Projekt zagospodarowania terenu	SKALA: 1:500	NR RYS. 1
PROJEKTANT	MGR INŻ. ANDRZEJ FALKOWSKI	za zgodność z oryg. mapy do celów proj. UPR. NR 0027/05	

# OPIS

## 1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Projekt opracowano w oparciu o następujące materiały:

- Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500,
- Umowa z Inwestorem,
- Wizja lokalna w terenie,
- Warunki techniczne i protokół uzgodnienia koncepcji.

## 2. ZAKRES OPRACOWANIA I ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Zakres projektu stanowi budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przewodami w pasie drogowym ul. Wasilkowskiej w Białymstoku. Szczegółowe trasy rurociągów określono w części graficznej.

Projektowane przewody przebiegają w sposób gwarantujący maksymalną ochronę zieleni, przy realizacji inwestycji nie występuje konieczność likwidacji istniejących drzew. Rzędne projektowanych rurociągów uwzględniają przebieg istniejących sieci uzbrojenia terenu – nie występuje kolizja z istniejącymi sieciami.

Na lokalizację i budowę projektowanego uzbrojenia uzyskano zgody właścicieli gruntów.

## 3. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE.

Wzdłuż usytuowania projektowanych sieci oraz nie przeprowadzono odrębnych badań podłoża gruntowego. Na podstawie wizji lokalnej oraz wywiadu z właścicielami nieruchomości przyległych do ulicy przewiduje się występowanie gruntów wysadzinowych spoistych, reprezentowanych przez glinę piaszczystą i piasek gliniasty z przewarstwieniami gruntów organicznych oraz z powierzchniowymi warstwami z nasypów niebudowlanych.

Zwierciadło wód gruntowych może stabilizować się powyżej rzędnej posadowienia przewodów.

W przypadku stwierdzenia w wykopach gruntów spoistych, organicznych lub nasypów niebudowlanych, przewidziano ich wymianę na grunty mineralne piaszczyste średnio i gruboziarniste podlegające mechanicznemu zagęszczeniu do wskaźnika  $I_s=1,0$  z wywozem wymienianego urobku na odległość do 10 km.

Przy wystąpieniu wód gruntowych podczas wykonania wykopów pod projektowane sieci wykopy należy odwodnić za pomocą drenażu dn=50 mm w 30 cm obsypce ze żwiru płukanego granulacji 8-16 lub igłofiltrami. Rzeczywista liczba godzin pompowania zostanie ustalona na podstawie tzw. „Dziennika Obmiaru”.

## 4. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH.

### 4.1. KANALIZACJA SANITARNA

Trasa rurociągów została określona w części graficznej projektu. Zaprojektowano sieć i odcinki w pasie drogowym kanalizacji sanitarnej z rur kanalizacyjnych PCV o jednorodnej ścianie bez warstwy spienionej tzw. „litych” średnicy  $d_z=200, 160$  mm SN8, SDR34, o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową.

Włączenie projektowanej kanalizacji sanitarnej należy wykonać w węźle oznaczonym „S1” do istniejącej studni. W studzience należy wyprofilować kinetę dostosowując ją do projektowanego włączenia sieci, a w miejscu włączenia projektowanej

kanalizacji do studni należy wykonać otwór wiertnicą i zastosować przejście szczelne. Parametry betonu kinety – jak w studni projektowanej.

W miejscu zmiany kierunku trasy, spadków ułożenia/materiału rur oraz włączeń sieci zaprojektowano rewizyjne studnie kanalizacyjne. Studnie S2 wykonać z kręgów wibroprasowanych lub polimerobetonowych dn=1000 mm o połączeniach na uszczelki gumowe, z prefabrykowanymi monolitycznymi dennicami wykonanymi w jednym procesie produkcyjnym formowania kinetami oraz otworami z zamontowanymi w zakładzie betoniarskim przejściami szczelnymi do rur lub gniazdami dla uszczelek gumowych do włączeń kanałów. Elementy betonowe studni muszą spełniać normę PN-EN1917:2004; klasa betonu min. C35/45, wodoszczelność min. W6, nasiąkliwość do 6%, mrozoodporność F150. Dennice studni posadzić na warstwie chudego betonu C12/15 grubości 10 cm. Schematy kinet przedstawiono na rysunku szczegółowym. Dalszą część studni nad dennicami wykonać z w/w opisanych kręgów o połączeniach uszczelnionych uszczelką gumową. Studnie zwieńczyć żelbetowymi płytami zamontowanymi na pierścieniach odciążających posadowionych na podbudowie z betonu B-15 (C12/15) grubości 20 cm zdylatowanej ze ścianą studni taśmą przyścienną. Alternatywnie można zastosować płyty zintegrowane z pierścieniami odciążającymi. Do zamknięcia studni zastosować włazy żeliwne z żeliwa szarego, bezzawiasowe, nieryglowane, wentylowane, luźne, klasy D400 (w terenach zielonych, chodnikach, ścieżkach rowerowych stosować włazy klasy C250). Włazy studni należy wyregulować do niwelety nawierzchni uszczelnionymi systemowymi pierścieniami regulacyjnymi/dystansowymi z betonu lub tworzyw sztucznych. Studnie zabezpieczyć przeciwwilgociowo na zewnątrz starannie malując dwukrotnie np. abizolem lub zgodnie z wymaganiami producenta.

Studnie: S3, S4, S5 zaprojektowano o średnicy 600mm z tworzyw sztucznych, np. Tegra 600. Kinyety studni 600mm: zbiorcze, realizowane na zamówienie. Po wykonaniu robót ziemnych i stwierdzeniu możliwości zachowania odległości wymaganych od istniejącego przewodu telekomunikacyjnego i magistralnej sieci wodociągowej Dn600mm – studnię S5 wykonać jako betonową o parametrach j.w.

W pozostałych węzłach na głównym kolektorze zaprojektowano trójniki kanalizacyjne PVC 200/160 mm, kąt 45°.

## 4.2.MONTAŻ PRZEWODÓW

Należy dążyć do układania przewodów w gruncie rodzimym z nienaruszoną strukturą. Podłoże naturalne stosuje się w gruntach suchych (normalnej wilgotności) takich jak; piaszczyste, żwirowo-piaszczyste, piaszczysto-gliniaste i gliniasto-piaszczyste. Podłoże naturalne lub podsypka podłoża wzmocnionego powinny umożliwiać wyprofilowanie kształtu spodu przewodu, tak aby rura spoczywała na nim 1/4 swojej powierzchni.

Jeżeli zachodzi potrzeba wykonania podsypki pod przewód, to powinna ona mieć wysokość co najmniej 10 cm i być wykonana z piasku lub z piasku gliniastego albo gliny piaszczystej odpowiednio zagęszczonej.

Jeżeli w gruncie znajdują się kamienie lub grunt jest skalny, albo też grunt będzie nawodniony po zasypaniu wykopu, podłoże w wykopie powinno mieć co najmniej 15 cm. Przekopany wykop powinien być wypełniony piaskiem odpowiednio zagęszczonym.

Podsypka powinna spełniać następujące wymagania:

- Nie powinna zawierać cząstek większych niż 0,002 m,
- Nie powinna być zamrożona (zmarznięta),
- Nie powinna zawierać przypadkowych ostrych kamieni lub innego rodzaju łamanego materiału.

Rurociągi posadzić na warstwie podsypki gr. 10 cm i wykonać obsypkę gr. 30cm ponad wierzch rury. W projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej z rur PCV zastosowano połączenia kielichowe z uszczelką.

#### 4.3.WYTYCZNE REALIZACJI.

Budowę należy rozpocząć od robót przygotowawczych to jest:

- geodezyjnego wytyczenia trasy,
- sprawdzenia rzędnych terenu w miejscu lokalizacji węzłów,
- wykonania ręcznych kontrolnych odkrywek w miejscu występowania istniejącego i projektowanego uzbrojenia podziemnego w obecności właścicieli mediów (również w przypadku prowadzenia rurociągów osłonowych za pomocą przecisku),
- zebrania i zmagazynowania w miejscu wskazanym przez Inwestora wierzchniej warstwy gleby oraz powierzchniowych nasypów nawierzchni gruntowej ulicy, które odpowiednio należy wykorzystać do rekultywacji terenów zielonych i odtworzenia drogi po zakończeniu prac budowlanych. Rozbiórki chodników, ulic i parkingów.

Przy wykonywaniu wykopów przy wystąpieniu gruntów organicznych, spoistych oraz nasypów niebudowlanych zawierających gruz przewidziano ich wymianę na grunty sypkie grubo i średnio ziarniste podlegające mechanicznemu zagęszczeniu z wywiezieniem wymienianego urobku w miejsce do 10 km. Zakres wymiany gruntu zostanie ustalony na etapie realizacji na podstawie tzw. Dziennika Obmiarów.

Na odcinkach zlokalizowanych pod parkingami oraz jezdniami drogi wskaźnik Proctora wyrażający stopień zagęszczenia gruntu powinien wynieść  $I_s=1,0$  natomiast pod chodnikami, ścieżkami rowerowymi itp.  $I_s=0,98$  i być potwierdzony przez jednostkę uprawnioną do badań geotechnicznych.

Wytyczne podstawowe do przestrzegania w trakcie realizacji;

- przewody należy układać w temp.  $-5$  :-  $+30$  stopni C,
- przekopany wykop należy wypełnić piaskiem zagęszczonym,
- podłoże należy wyprofilować do kąta opasania rury 90 stopni,
- dno wykopu i zasypka bez kamieni i gruzu,
- niedopuszczalny jest kontakt rur z substancjami smolistymi.

Rury należy układać w wykopie o nienaruszonym gruncie rodzimym spodu wykopu na min. 10 cm warstwie podsypki z piasku rodzimego, wyprofilowanej do kąta opasania rury 90°. Rury ponad wierzch należy zasypać ręcznie z jednoczesnym zagęszczeniem gruntu, tworząc warstwę ochronną. Grubość warstwy ochronnej zasypu ponad wierzch rury powinna wynosić dla przewodów z tworzyw sztucznych 30 cm. Materiał zasypu warstwy ochronnej powinien stanowić grunt nieskalisty, bez grud i kamieni, syпки, drobno i średnioziarnisty pozyskanym z wcześniej wykonanych wykopów.

Pozostałą objętość wykopu należy zasypać mechanicznie gruntem rodzimym (z wyłączeniem frakcji spoistych, organicznych, nasypów niebudowlanych) pozbawionym gruzu i kamieni w sposób uniemożliwiający uszkodzenie ułożonego przewodu.

Wykopy należy wykonać zgodnie z normą branżową BN-83/8836-02 oraz zasadami BHP.

Zakres ewentualnej ilości dowiezonego gruntu niezbędnego do wykonania podsypki i obsypki zostanie ustalona na etapie realizacji na podstawie tzw. Dziennika Obmiaru.

Przewody usytuowane w strefie przemarzania (1,4m ppt) zabezpieczyć termicznie za pomocą łupków ze styropianu ekstrudowanego z zamkniętymi strukturami EPS 200 do bezpośredniego posadawiania w gruncie, gr. 10cm. Odcinki przewodów prowadzone w rurach osłonowych zabezpieczyć łupkami jw. gr. 3cm.

Po zakończeniu robót budowlanych, teren przywrócić do stanu pierwotnego z maksymalnym wykorzystaniem materiałów pozyskanych z przeprowadzonej przed

rozpoczęciem robót rozbiórki chodników, parkingów itp. wykonanych z materiałów podlegających demontażowi na warunkach zarządcy terenu/ulicy. Ewentualne ubytki/straty w ilości materiałów uzupełnić w zgodności z istniejącymi. Nawierzchnie utwardzone materiałami (np. asfalt, beton wylewany/towarowy) po rozbiórce wywieść na składowisko odpadów stałych. Po zakończeniu robót montażowych i ziemnych należy odtworzyć nawierzchnie doprowadzając je do stanu pierwotnego.

Istniejące gazociągi w ul. Wasilkowskiej wykonany są **ze stali**. Wymagana odległość pionowa i pozioma rurociągów i studni kanalizacyjnych od gazociągu: 1,5m. W przypadkach braku możliwości zachowania odległości 1,5m zaprojektowano w miejscach skrzyżowań rury osłonowe PVC SN8 D=250mm na projektowanej kanalizacji sanitarnej. W przypadku braku możliwości zachowania odległości pionowej 0,5 m należy dodatkowo na istniejącym gazociągu stalowym w miejscu skrzyżowania z projektowaną kanalizacją na długości 4 m (po 2m z każdej strony skrzyżowania) wymienić izolację. Wymianę izolacji na gazociągu przewidziano również w miejscach, w których projektowana kanalizacja krzyżuje się z gazociągiem i kończy się na granicy pasa drogowego w odległości mniejszej niż 2m od istniejącego gazociągu (ze względu na to, że roboty będą w późniejszym czasie prowadzone przez prywatnych inwestorów, bez gwarancji należytego nadzoru).

Izolację istniejącą należy usunąć ręcznie za pomocą rydli, skrobaków. Następnie wykonać pomiar grubości ścianki rury oraz kontrolę połączeń spawanych. Rurę oczyścić do drugiego stopnia czystości wg PN-70/H-97050 „Ochrona przed korozją”.

Nową izolację układać na dokładnie oczyszczone i odtłuszczone powierzchnie, zagruntowane podkładem Polyken 1027. Rurę dwukrotnie owinać spiralnie na zakładkę 50% taśmą Polyken 942-30 (warstwa wewnętrzna), Polyken 955-30 (warstwa zewnętrzna) – koloru żółtego, na zakład 50% - izolacja Antico C plus klasy C50 (wg PN-EN i DIN 30672). Taśmę Polyken na rurę należy nawijać za pomocą nawijarki mechanicznej. Powierzchnia powłoki powinna być wolna od wad w postaci pęcherzyków, porów i naderwań. Powłoka musi pokrywać rurę w sposób ciągły i mieć przyczepność do rury stalowej na całej długości i obwodzie. Najmniejsza dopuszczalna grubość powłoki wynosi 1,8mm. Wykonaną izolację gazociągu należy zgłosić do obioru przez MSG.

Prace w pobliżu istniejących gazociągów prowadzić ręcznie w obecności przedstawiciela PSG. Wykonawca zobowiązany jest do odtworzenia naruszonej struktury gruntu w trakcie zasypywania wykopu w pobliżu sieci gazowej. W przypadku uszkodzenia sieci gazowej koszty naprawy poniesie Wykonawca.

Inwestorzy przyłączy kanalizacyjnych na działkach prywatnych, który przyłącza zaczynają się na granicy pasa drogowego w odległości mniejszej niż 1,5m od istniejącego gazociągu, zobowiązani są do przedłużenia rury osłonowej na przyłączy o 1m (dla uzyskania 2m odcinka rury osłonowej za skrzyżowanie kanalizacji z gazociągiem).

Po wykonaniu kan. sanit. należy przedłożyć wyniki kamerowania do Departamentu Gospodarki Komunalnej UM w Białymstoku odcinki sieci kanalizacji deszczowej znajdujące się w rejonie prowadzonych robót.

Rury osłonowe stalowe na sieci i przyłączach zabezpieczyć antykorozyjnie zgodnie z „Wytyczne eksploatacyjne do projektowania oraz wykonania sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej” - izolacja rur przeciskowych: wewnętrzna np. klasy WM- malowanie roztworem asfaltu, izolacja zewnętrzna np. klasy Z02 - powłoka bitumiczna, z podwójną przekładką z włókna szklanego w oparciu o normę branżową BN-76/0648-76 „Bitumiczne powłoki na rurach stalowych układanych w ziemi.” lub izolacja zewnętrzna klasy 3LPE - powłoka trójwarstwowa polietylenowa w zgodności DIN 30670. Wewnętrzne powłoki antykorozyjne nie mogą negatywnie oddziaływać na przewody z tworzyw sztucznych.

Połączenia rur osłonowych wykonywać i zabezpieczać antykorozyjnie wg zaleceń producenta.

Rury przewodowe prowadzić w rurach osłonowych za pomocą płóz/opasek dystansowych montowanych na całym obwodzie przewodu dostosowanych do średnicy rurociągu „roboczego” oraz całkowitego ciężaru napełnionego medium w rozstawach zgodnych z instrukcją producenta. Końcówki rur zabezpieczać manszetami.

## 5. UWAGI KOŃCOWE

Prace montażowe prowadzić zgodnie z:

- "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz.II.Instalacje sanitarne i przemysłowe",
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”,
- „Wytycznymi eksploatacyjnymi do projektowania oraz wykonania sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej”.

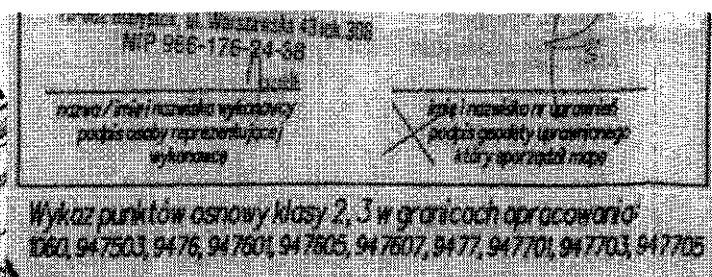
Zrealizowane przewody wymagają przed zasypaniem inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej w zakresie usytuowania i posadowienia.

Roboty w pobliżu istniejącego uzbrojenia należy prowadzić ręcznie, w obecności przedstawicieli gestorów sieci.

Przejścia poprzeczne pod jezdnią należy wykonywać przeciskami. Na pozostałym odcinku sieci roboty prowadzić w wykopie otwartym, z możliwością wykonania przecisków. Po zakończonych robotach pas drogowy doprowadzić do stanu pierwotnego. **Na odcinku S1-S2 nawierzchnię jezdni odbudować na całej szerokości pasa ruchu (od linii segregacyjnych do krawężnika).**

Przed zasypaniem wykonane przewody kanalizacji sanitarnej należy zgłosić do odbioru przez Wodociągi Białostockie sp. z o. o. Po wykonaniu kanalizacji sanitarnej (przed utwardzeniem nawierzchni jezdni) należy przeprowadzić inspekcję TV.

*Andrzej Falkowski*

[illegible]

URZĄD MIEJSKI W BIAŁYMSTOKU  
DEPARTAMENT GOSPODARKI KOMUNALNEJ  
ul. Armii Wojska Polskiego 2/2, 15-103 Białystok  
(3).

Ugodniono sposob rozwiązania skrajnych i  
projektowanych sposobów **PRACOWNI**  
**WENTYLACJI SANITARNEJ**  
z istniejącym siecią wentylacyjnym kanalizacji deszczowej  
pod warunkiem **PRZEDŁOŻENIA PLANU I KONTROLWANIA**  
**OPRACOWA. KAN. DESZCZOWEJ, WSKAZANIA J.E. Z PRACOWNI**  
Budynek **W. SIECI I PRZEWODAMI WENTYLACJI**  
**SANITARNEJ**

Prace należy wykonać pod stałym nadzorem technicznym.

DGM-WI.7021.1.10.2017.Wt INSPEKTOR  
Wojciech Łuksza  
06.05.2017

**Legenda:**

- Proj. sieć kanalizacji sanitarnej  
studnia bet. D=1,0m  
studnia PVC D=0,6m

OBIEKT	Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Wasilkowskiej w B-stoku		DATA: 08.2017r.
TYTUŁ RYS.	Projekt zagospodarowania terenu	SKALA: 1:500	NR RYS. 1
PROJEKTANT	MGR INŻ. ANDRZEJ FALKOWSKI	za zgodność z oryg. mapy do celów proj. UPR. NR 0027/05	

URZĄD MIENSKI W BIAŁYMSTOKU  
ZARZĄD ZWODNIENIOWY  
ul. Składowa 11, 15-009 Białystok  
(5)  
ZDM-II.6853.2.221.2017

Białystok, 06 września 2017 r.

Wodociągi Białostockie Sp. z o. o.  
ul. Młynowa 52/1; 15-404 Białystok

Zgodnie z art. 39 ust.3a pkt. 2 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 1440 j.t.), uzgadnia się projekt budowlany w zakresie lokalizacji sieci kanalizacji sanitarnej na części działki o nr ewid. 1107/2 w pasie drogowym ulicy Wasilkowskiej w Białymstoku, wykonany przez projektanta mgr inż. Andrzeja Falkowskiego (uprawnienia nr PDL/0027/PWOS/05, PDL/IS/0142/05).

Integralną częścią niniejszego uzgodnienia jest w/w projekt budowlany.

Z OP. PREZYDENTA MIASTA  
Białystok  
ZASTĘPCA PREZYDENTA  
Zastępca Burmistrza Mijskich

URZĄD MIEJSKI W BIAŁYMSTOKU  
ZARZĄD DROG MIASTSKICH  
ul. Składowa 11, 15-359 Białystok  
(5)

Białystok, 06 września 2017 r.

ZDM-II.6853.1.784.1.2017

Wodociągi Białostockie Sp. z o. o.  
ul. Młynowa 52/1; 15-404 Białystok

W odpowiedzi na wystąpienie z dnia 10 sierpnia 2017 r. informuję, iż po przeanalizowaniu jego treści działając w ramach uprawnień Miasta Białegostoku

wyrażam zgodę

na dysponowanie: częścią działki o nr ewid. 1107/2 w pasie drogowym ulicy Wasilkowskiej w Białymstoku w celu budowy:

- sieci kanalizacji sanitarnej

zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenu oraz decyzją lokalizacyjną, znak ZDM-II.6853.1.784.2017 z dnia 06 września 2017 r.

Niniejsza zgoda daje prawo dysponowania terenem na cele budowlane zgodnie z art. 33 ust. 2 pkt. 2 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r., poz. 290 j.t.). Prawo dysponowania terenem (w celu uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia) nie stanowi podstawy do zajęcia terenu.

Z UP. PREZYSTURNA MIASTA

Marek Lubowski  
ZASTĘPCA PREZYSTORA  
Zarząd Drogi Miejskich

Białystok, 06 września 2017 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 w związku z art. 42 ust. 3 oraz art. 19 ust. 1 i 5 Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1440 j.t.), art. 39 Ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2015 r. poz. 1515), i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 j.t.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 10 sierpnia 2017 r. złożonego przez:

Wodociągi Białostockie Sp. z o. o.  
ul. Młynowa 52/1; 15-404 Białystok

w sprawie lokalizacji: sieci kanalizacji sanitarnej

w pasie drogowym ulicy: Wasilkowskiej w Białymstoku

zezwałam

na lokalizację: sieci kanalizacji sanitarnej na części działki o nr ewid. 1107/2 w pasie drogowym ulicy Wasilkowskiej w Białymstoku, zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenu.

Przejścia poprzeczne sieci kanalizacji sanitarnej pod jezdnią ulicy Wasilkowskiej należy zaprojektować metodą bezwykopową. Po wykonaniu odcinka sieci od studni S1 do studni S2 warstwę ścieralną nawierzchni jezdni należy odbudować na długości tego odcinka i szerokości od krawężnika do osi jezdni (do podwójnej linii ciągłej).

Lokalizacja sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym nie może wpłynąć negatywnie na funkcjonowanie drogi i związanych z nią elementów. W związku z tym wnioskowaną infrastrukturę należy ułożyć na takiej głębokości (określonej w przepisach odrębnych), aby w przyszłości możliwe było dokonywanie (bez jakichkolwiek przeszkód i utrudnień) robót związanych z bieżącym utrzymaniem dróg. Jednakże umieszczenie sieci nie może spowodować zagrożenia bezpieczeństwa ruchu drogowego, jak również naruszeń wynikających z przepisów odrębnych (§ 140 ust. 1, 2 pkt 1-4 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. Dz. U. z 2016 r. poz. 124 j.t.) lub jeżeli miałyby one doprowadzić do utraty uprawnień z tytułu gwarancji lub rękojmi w zakresie budowy, przebudowy lub remontu drogi.

Umieszczenie w/w infrastruktury pod jezdnią nie może zmniejszać stateczności i nośności drogi.

## UZASADNIENIE

Zgodnie z § 140 ust. 1 oraz ust. 2 pkt. 1-4 rozporządzenia z dnia 2 marca 1999 r. Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r. poz. 124 j.t.) umieszczenie w pasie drogowym infrastruktury technicznej nie związanej z drogą, nie może naruszać elementów technicznych drogi oraz nie może przyczyniać się do czasowego i trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu albo zmniejszenia wartości użytkowej drogi. Ponadto, zgodnie z ust. 6 § 140 w/w rozporządzenia infrastruktura liniowa przecinająca poprzecznie drogę lub usytuowana wzdłuż drogi, powinna być wykonywana w taki sposób, aby nie ograniczała możliwości przebudowy albo remontu drogi.

Pismem z dnia 10 sierpnia 2017 r. strona wystąpiła o wydanie decyzji zezwalającej na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym ulicy Wasilkowskiej w Białymstoku. Po przeprowadzeniu postępowania wyjaśniającego zarządca drogi stwierdza, iż proponowana lokalizacja w/w infrastruktury wymieniona w niniejszej decyzji, odpowiada ustalonym zasadom

umieszczania w pasie drogowym infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami ruchu i zarządzania drogami.

## POUCZENIE

1. W przypadku budowy, przebudowy lub remontu drogi, gdy wymagane będzie przełożenie przedmiotowego urządzenia, koszt tego przełożenia poniesie jego właściciel.  
Podstawa: art. 39 ust. 5 cytowanej wyżej Ustawy o drogach publicznych z dnia 21.03.1985 r.
2. Niniejsza decyzja lokalizacyjna nie stanowi zezwolenia na wejście w teren i prowadzenie robót budowlanych w pasie drogowym.
3. Przed rozpoczęciem robót należy uzyskać zezwolenie Zarządu Dróg Miejskich Urzędu Miejskiego w Białymstoku na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót oraz na umieszczenie infrastruktury technicznej w pasie drogowym składając odpowiednie wnioski, do których należy dołączyć:

- 1) ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000 z zaznaczeniem zajmowanego odcinka pasa drogowego;
- 2) szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500 z zaznaczeniem granic i podaniem wymiarów planowanej powierzchni zajęcia pasa drogowego;
- 3) projekt organizacji ruchu drogowego, jeżeli zajęcie pasa drogowego wpływa na ruch drogowy lub ogranicza widoczność na drodze albo powoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych wraz z określeniem sposobu zabezpieczenia robót zgodnie z wymogami bezpieczeństwa ruchu drogowego (projekty winny być uprzednio uzgodnione przez Zarząd Dróg Miejskich Urzędu Miejskiego w Białymstoku oraz zaopiniowane przez Komendanta Miejskiego Policji w Białymstoku);
- 4) oświadczenie o posiadaniu ważnego pozwolenia na budowę obiektu umieszczonego w pasie drogowym lub o zgłoszeniu budowy lub przeprowadzonych robót właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej, o ile wymagają tego przepisy ustawy Prawo Budowlane;
- 5) harmonogramu robót prowadzonych w pasie drogowym w przypadku ich etapowego prowadzenia;
- 6) szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500 z zaznaczeniem trasy umieszczenia urządzeń infrastruktury.

W zezwoleniu powyższym zostaną naliczone opłaty: opłata za umieszczenie w pasie drogowym urządzenia będącego przedmiotem niniejszego zezwolenia oraz opłata za zajęcie pasa drogowego za okres prowadzenia robót w pasie drogowym.

Określone w ust. 3 wymagania wynikają z art. 40 Ustawy z 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1440 j.t.), który mówi, że zajęcie pasa drogowego wymaga zezwolenia zarządcy drogi w drodze decyzji administracyjnej oraz §1 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 01 czerwca 2004r. (Dz. U. z 2004 r. nr 140, poz. 1481) w sprawie określenia warunków udzielenia zezwoleń na zajęcie pasa drogowego.

Od niniejszej decyzji stronie służy prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego za pośrednictwem Prezydenta Miasta Białegostoku w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

z up. PREZYDENTA MIASTA

*[Podpis]*  
Aneta Dębnińska  
ZASTĘPCA PREZYDENTA  
Zarządu Dróg Miejskich

Zezwolenia na lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego zwolnione są z opłaty skarbowej na podstawie Części III ust. 44 kol. 4 pkt. 9 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skar

